

КОММУТАТОР ARUBA 5412R ZL2 (J9822A)

Модульные коммутаторы Ethernet

ЧТО НОВОГО?

- Мощные модульные коммутаторы Aruba уровня 3 с поддержкой технологии объединения модулей VSF, малыми задержками, высокой отказоустойчивостью и динамической сегментацией для эффективной работы в кампусных сетях с преимущественно мобильным трафиком.
- Поддержка ПО Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave и Aruba Central.
- Технология HPE Smart Rate обеспечивает высокоскоростное мультигигабитное подключение и питание PoE+.
- Агрегация беспроводного трафика с масштабируемой скоростью 40GbE.
- Быстрое обновление программного обеспечения для VSF-стека 5400R сводит к минимуму время простоя.
- Поддержка интерфейсов REST API и OpenFlow позволяет использовать эти коммутаторы при работе с программно определяемыми сетями.

ОБЗОР

Коммутаторы Aruba серии 5400R z12 отличаются отказоустойчивостью корпоративного класса и непревзойденной гибкостью в сетях с широкой поддержкой мобильного доступа. Они представляют собой передовые модульные коммутаторы 3-го уровня, обеспечивающие масштабируемое объединение мультигигабитных портов HPE Smart Rate для высокоскоростных устройств 802.11ac, динамическую сегментацию, стекирование модулей по технологии виртуальной коммутации (VSF), бесперебойное аварийное переключение, пропускную способность 40GbE, стабильное качество обслуживания и безопасность. При этом они не требуют лицензирования программного обеспечения. Коммутаторы 5400R удобны в развертывании и эксплуатации благодаря использованию современных средств управления сетью и обеспечения безопасности, таким как Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave, а также облачного решения Aruba Central.

ФУНКЦИИ

Эффективность и инновационные технологии для цифровых рабочих мест

Коммутаторы серии Aruba 5400R zl2 — лучшее решение для доступа к мобильным сетям комплексов зданий. Порты HPE Smart Rate Multi-Gigabit обеспечивают высокую скорость подключения к самым современным устройствам стандарта 802.11ac. Они гарантируют надежность корпоративного класса, а также высочайшую гибкость, безопасность и масштабируемость в мобильных сетях комплексов зданий.

Коммутатор Aruba 5400R разработан на основе микросхем ASIC ProVision 6-го поколения и отличается высокоскоростной архитектурой большой емкости с матричной системой коммутации (2 Тбит/с) с низкими задержками (2,1 мкс). Он поддерживает встроенный программируемый и простой в использовании интерфейс REST API, который обеспечивает автоматизацию процессов настройки для кампусных сетей с широкой поддержкой мобильного доступа.

Компактные модели корпусов с 6 или 12 портами обеспечивают широкие возможности подключения и поддерживают скорость восходящих соединений 40GbE, до 96 портов со скоростью 10GbE (SFP+ и 10GBASE-T), 1GbE и до 288 портов PoE+ с внутренними блоками питания.

Оптимизировано для цифрового рабочего пространства благодаря унифицированным средствам управления и обеспечения безопасности, таким как ПО Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave и Aruba Central. Автоматически обеспечивает оптимальную конфигурацию при подключении к точкам доступа Aruba с приоритетом PoE, настройку сети VLAN и реализацию функции Rogue AP Containment (блокировка точек доступа, представляющих угрозу безопасности).

Прилагаемое ПО не требует лицензирования и содержит расширенный набор функций уровней 2 и 3, в том числе IPv6, IPv4 BGP, маршрутизацию на основе политик, VRRP, OSPF, туннельный узел и стабильное качество обслуживания (QoS).

Устойчивость к сбоям и высокая доступность на периферии

Коммутаторы Aruba серии 5400R zl2, оснащенные микросхемами ProVision ASIC шестого поколения, обеспечивают высокую скорость классификации и применения политик. Это аппаратное средство контроля доступа и трафика обеспечивает защиту сети от угроз, а также своевременное обнаружение атак и реагирование на них без снижения производительности.

Устройство поддерживает непрерывную коммутацию и маршрутизацию, а также обеспечивает расширенную поддержку приложений, например ПО для унифицированной системы коммуникации и высокой доступности на уровне L3.

Поддержка протокола резервирования виртуальных маршрутизаторов (VRRP), благодаря чему группы из двух маршрутизаторов могут динамически реплицировать друг друга, повышая доступность сред маршрутизаторов в сетях IPv4 и IPv6.

Резервные системы управления и питания повышают устойчивость системы и обеспечивают непрерывность работы. Модули с возможностью горячей замены и дополнительные резервные блоки

питания обеспечивают бесперебойную работу и возможность замены модулей без снижения доступности сети.

Платформа виртуальной коммутации (VSF) обеспечивает виртуализацию до двух физических коммутаторов, объединяя их в одно логическое устройство, упрощая структуру сети и повышая ее гибкость. Быстрое обновление программного обеспечения сводит к минимуму время простоя во время обновления в VSF-стеке 5400R.

Высокий уровень безопасности и динамическое управление качеством обслуживания (QoS)

Коммутаторы серии Aruba 5400R z12 оснащены комплексом надежных средств безопасности и качества обслуживания, что гарантирует защиту сети и ее соответствие меняющимся корпоративным политикам и нормативным требованиям.

Гибкие средства проверки подлинности, в том числе 802.1X, MAC и веб-аутентификация, повышающие безопасность системы и обеспечивающие аутентификацию приложений на основе политик. Отраслевой стандарт MACsec обеспечивает шифрование на уровне канала связи между двумя точками с помощью медных или оптоволоконных соединений (доступно только на некоторых моделях).

Улучшенная защита от распределенных атак типа «отказ в обслуживании» (DDOS), включая отслеживание DHCP-пакетов, защиту источника IP, защиту протокола ARP, а также функции гибкого управления трафиком – маршрутизация на основе политик, контроль качества обслуживания и списки контроля доступа (ACL) доступны для управления приоритетами сквозных приложений.

Эффективные многоуровневые системы безопасности (например, изменяемые параметры учетной записи для управления системой безопасности, RADIUS/TACACS+ и SSH) обеспечивают надежную защиту и контроль доступа для управления изменениями. Функции защиты через протокол DHCPv6 и динамической блокировки с использованием IPv6 помогут защитить периметр сети IPv6.

Туннельный узел для передачи сетевого трафика на контроллер Aruba с проверкой подлинности и сетевыми политиками, реализуемыми на контроллере.

Упрощение инфраструктуры благодаря встроенным возможностям управления проводной и беспроводной сетями

Коммутаторы серии Aruba 5400R z12 поддерживают Aruba ClearPass Policy Manager для обеспечения единообразия и согласованности политик между проводными и беспроводными пользователями, а также простоты внедрения и управления гостевым входом, собственными устройствами пользователей, доступом к сети, безопасностью, качеством обслуживания (QoS) и другими сетевыми политиками.

Поддержка ПО Aruba AirWave обеспечивает единую платформу управления для автоматизированного распределения ресурсов и мониторинга проводных и беспроводных сетевых устройств.

Технологии RMON, XRMON и sFlow обеспечивают расширенные возможности мониторинга и отчетности по статистическим данным, истории, сигналам тревоги и событиям.

Облачная платформа управления Aruba Central предоставляет простой, безопасный и экономически эффективный способ управления коммутаторами.

Поддержка облачного решения Central и локального ПО AirWave на одном и том же оборудовании позволяет изменять платформу управления без полной замены коммутационной инфраструктуры.

Технические характеристики

Коммутатор Aruba 5412R zl2

Product Number	J9822A
Модель	Кампусный коммутатор доступа с 12 слотами и невероятно гибкими возможностями, готовый к наращиванию мощности. Эта конфигурация содержит шасси 5400R с 12 слотами, 1 модуль управления J9827A и 1 вентиляторный лоток J9832A. Конфигурация не включает в себя блок питания блоки питания необходимо заказывать отдельно.
Порты	(12) свободных слотов для модулей поддерживает до 288 портов 10/100/1000 с автоматическим определением скорости, 288 портов SFP, 96 портов SFP+, 96 портов HPE Smart Rate Multi-Gigabit или 24 порта 40 GbE, либо их сочетание
Память и процессор	Двухъядерный процессор Freescale P2020 с частотой 1,2 ГГц 16 Мбайт флэш-памяти карта SD на 1 Гбайт 4 Гбайта памяти DDR3 SODIMM
Время задержки	Задержка при 1000 Мбит/с: < 2,8 мкс Задержка при 10 Гбит/с: < 1,8 мкс Задержка при 40 Гбит/с: < 1,5 мкс
Пропускная способность	До 1142,8 млн пакетов/с
Производительность маршрутизации/коммутации	1920 Гбит/с
Скорость передачи данных коммутаторов	2030 Гбит/с
Функции управления	Aruba AirWave Network Management Aruba Central IMC — интеллектуальный центр управления интерфейс командной строки браузер меню конфигурации внешнее управление (RJ-45 Ethernet) SNMP Manager внешнее управление (последовательный порт RS-232C или Micro USB)
Напряжение на входе	100–127/200–240 В переменного тока, номинальное значение
Влажность при эксплуатации	15—95 % при 113 °F (45 °C) без конденсации
Тепловыделение	4900 BTU/ч (5169,5 кДж/ч)
Размеры продукта (метрическая система)	44,45 x 45,09 x 30,73 см
Вес	17,28 кг

[Для получения
дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs](#)

ARUBA GLOBAL SERVICES

Пакет услуг Aruba Global Services упрощает и ускоряет жизненный цикл сетевых технологий, обеспечивая предсказуемость и экономичность масштабирования сетей. Мы предлагаем услуги, которые помогут в достижении любых ваших целей, будь то эффективное использование собственной сети, повышение эффективности ИТ-инфраструктуры или разгрузка специалистов.

Подробнее о возможностях, которые предлагают услуги Aruba Global Services, можно узнать на сайте: arubanetworks.com/services/



Услуги поддержки от Aruba

Услуги поддержки упрощают работу и повышают производительность ваших специалистов, гарантируя своевременное освоение новых технологий и выпусков ПО, а также обеспечивая всю необходимую техническую поддержку и ремонт для бесперебойной работы ваших сетей. Доступ к услугам премиум-класса означает своевременное получение соответствующей помощи.

Профессиональные услуги от Aruba

Наши специалисты обладают огромным опытом и знаниями, а также используют специализированные инструменты, благодаря чему могут предлагать множество стандартных и пользовательских профессиональных услуг, ускоряющих окупаемость технологий Aruba.

Услуги QuickStart:

- планирование, аудит и оценка;
- анализ и проектирование архитектуры;
- развертывание, миграция и передача знаний.

Услуги Proactive Engineering:

- интеллектуальные операции;
- управление клиентским опытом;
- оптимизация работы сети.

Наши **образовательные услуги** помогут вашим специалистам быстро осваивать новые знания.

Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Наше решение NaaS, включенное в пакет услуг Aruba Managed Connectivity Services и семейство услуг HPE GreenLake, упрощает работу сети, ускоряет эксплуатацию оборудования и повышает ценность вашей сети Aruba. Если вам требуются советы и рекомендации эксперта и автоматизация операций, узнайте подробнее о подходе NaaS от Aruba [здесь](#).

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



Чат



Поделиться



Подписаться